Iriedrich Georg Wieck's

Dentiche

Illustrirte Gewerbezeitung.

herausgegeben von Dr. 21. Lachmann.

Abonnements-Breid: Dalbjabrlich 3 Eblr.

Berlag von E. Berggold in Berlin, Linte-Strafte Rr. 10.

3uleraten-Breis: pro Beile 2 @gr.

Siebenunddreifigfter Jahrgang.

. Bu beziehen burch alle Buchbanblungen unb Boftamter.

Wochentlich ein Bogen.

Pabell. verzeille-feinderfritz Ericht: Som Schried-austhaupen im dischliemente Directionenten. — Statubiliemen zu die, (dieb) — Aber, der Schried eine des mit der der eine Schried eine Schried der Schried eine Sch

Gewerblich-industrieste Zerichte.

Reue Betriebe-Ginrichtungen im Gifenhüttenwesen Ober-Steiermarte.

a) 3m Frang v. Mapr'ichen Eisenwerfe zu Donawit.

1. Aufftellung eines Universal-Balgwerfes, angehängt an bie bereits bestehente 200pferbefraftige Grobstrede.

2. Die im Jahre 1869 auf 5 Defen eingerichtete Bubbelbutte — ausschließich mit Dampf betrieben — wurde mit Enbe

ein zweiter Dampshammer und eine zweite Luppenwalzenftrede aufgestellt. 3. Auftellung einer großen Resselblechstrede mit brei Walgenpaaren, betrieben burch eine 150pferbefrüftige Majchine.

paaren, vetrieben burch eine 150pferbefraftige Maschine. 4. Nanhafte Erweiterung ber Gießerei und ber mechanischen Wertstätte.

5. Might vom bereits 1870 erbauten nech ein nurer Bleich-Gemein Gemeinschem mit Gebudgernerer, diegerichte für Gelichfolgt aus Orthopiete. Im den gest errererenter Gestreifer auf folgt eine Auftrage der der der der der der der der reich Gerentzer für bie Gemein-Gedensiffen, mu benn mittell Binhajullkrung berörgifflert, wabend hie Bernebung ber gam einen, serem unerreitigte greteren Wannelbeiligke ernähligt neten merentigte greteren Wannelbeiligke ernähligt neten für der gleicht, bei nach befem Wannelbeiligke serten für der gleicht, bei nach beim Wannelbeiligke berneits bei autere gleich Crefen belicht im Basse führ.

6. In bem benachbarten fr. Mayr'ichen Werfe in ber Gemeingrube wurde 1871 eine neue Turbine eingebaut und felbe an eine zweite Geinblechftrede augehängt.

7. Auf einem ber Maprichen Sammer wurde bie lieberbipe von zwei Frijchfemern zur Beigung eines flebenben Dampfleffels benutht, welcher ben Dampf fur ein Chlinder-Geblafe liefert.

b. Dobofen in Erofaiach.

Der Dohofen hat eine Bobe von 50 Fuß, mit 5 Fuß in

Shight und Bebenftin, forterer fammt Geftelle aus Magneft und Bandefer Zien angefertigt, er wir mit bochrijtein Minte, annleg bem hobefen in ber Dila, betrieben und aller Bernacht und gagen Mitter est Jahre als? ampfalle merten. Die Ergebendung mirt thelizeite burch erntreutmigte Ergiteferungen einem ber Jamesterger Jampigemerfigdel befallt unteren. Ber einem ber Jamesterger Jampigemerfigdel befallt unteren. Ber Auffalle find der Bernacht und der Bernacht gefen bei Weinenteinsbildefeit biefe Eines Betiffet film ieden alle ab Ergleiche bei der Gemmen.

e In Berbernberg.

Einrichtung ber Sobofen, fowohl ber Stabt Leoben, als auch ber Borbernberg. Roflacher Gewerficaft, auf Dampffraft.

d. Bei ber Innerberger Sauptgewertschaft in Eisenerz.

. Erweiterung ber Röftefranalage am Erzberge um weiter 5. Schach-Röftefie mit einer gegenwärtigen Leiftungsfähigleit von jährlich 1 Million Centure. Diefelben werben ausschließlich mit Solzfolkenlösse, und zwar mit einem Berbrauche von 1/3 Cubif-fluß per Centure Erz hetrieben.

2 3m Baue begriffen ift eine zweite Roftofenanlage für 3 Millionen Centner; ber größte Theil biefer gefammten, auf 4 Millionen Centuer praliminirten Rofterg. Erzeugung ift fur ben auswartigen Bebarf (3. B. fur bie neue Sohofenanlage in Schwechat), fowie fur ben Berichleift berechnet. Der eigene Bebarf wird aus eigenen Gasroftofen, und zwar Schacht: und Flammofen (burch bie abgiebenben Gichtengafe betrieben), erftere nach bem Fillafer'ichen Brincipe, lettere für bas Roften ber Rleinerze eingerichtet, gebedt. Go fint beim Webna-Ofen 14 folde Schaftofen, und zwar ausichlieftlich nur im Betrich, bei einem zweiten Sobofen find biefelben im Bau begriffen; alle anberen Dobofen, auch jene in Dieflan, haben Roftflammofen. Derzeit fteben 5 Bobofen im Betriebe, mit einer Jahrederzeugung von 600,000 Centuer Aloffen; ein Dien (Sieflau) ficht wegen Roblenmangele talt. Bei Brbug-Dien ift ein bie 640 Grab C. erbitter Bint in Anwendung, bei ben fibrigen Defen ift bie angloge Binberbigungs Conftruction im Baue.

3. Die se lange einen Janlapsel zwiesen bem Ministerium und ber Umerekrager Dauspsquerestigdes feltweise eistentliche zum zwießen Gliener, und hiesen Detrick ber Andelssahzbefellichest Betenfen werben mirk, ift noch immer nicht im Ban begriffen, sell jebed, im Jahre 1872 bereits bem Beteiche überselben werben.

e. In Beltweg,

1. Berbinbung best hauptwerfes burch eine Flügel-Locemotivbahn mit ber Station Beltweg ber Aronpring-Aubolf-Bahn. 2. Berbindung biefer Station mit Fohnsberf burch eine

2. Berbindung biefer Station mit Fohnsberf burch eine 5/4 Meilen lange Flügelbahn. 3. Berbindung ber nen erbauten Beffemerhütte auf ber Norb-

3. Berontonig ber nen erbauten Beffemerhutte auf ber Norbfeite bes gebachten Bahnhofes mit bem letteren gleichfalls burch einen Seitenflugel fur Locomotivbetrieb.

4. Cinrichtung einer neuen, febr ausgebehnten Roffelfdmiebe. 5. Erweiterung ber Dreberei und ber Gieferei.

6. Neumlage tre Bessenbilt. Su Ameneumy sind diese spie geie Gewerters mit einem Assissanderen von bei eine fein wert gestellt der Schreiber und der Mittagleiche der Schreiber der Schr

Durch eben biefen hebraulischen Drud werben bie Benbemachtiene für ibe Comerter, ber Glößplamentenbu med bis Abenbegum Ansbeden der Coquillen in Benegung geietzt, ebenfe wird auch bis Behle für bis Arfelbeitung mittell Erenderen auf bas Riecan ber Halltichter gehoben und nicht minder auch bie Alfeand bem Alfenfanklen burch analese Berichtungen in die Phil

gefchiff.
In ber Anloge begriffen ift ein Lepfwalpuret, bestehend aus einem berigentalen Lepfwalpureth-Gerüffe mit Zweifungs-Americanspropriet von der Anford Michael Lepfwalpungsfamen von 24 K. gell Gelinter-Dunchgunfer, und zwar unter ber Stüttelichle füturt. Anhortem sind eben in Aufstellung begriffen; ein Zumphammert war 200 Gentener, unw dem ber Trees-Schieften, und ein Schafflichmiedhammer von 7.5 Erntener um Beltier ber Kinge um Berführe ber Kinge und berführenden der Verfangse.

Diefe Anlage foll gleichzeitig auch als Schmiebe für Beffemerftude benlitt werben.

Der Bertebr zwijchen bem alten Berte an ber Bole und bem nenen, nörblich vom Bahnhofe gelegenen Berte wird burch Tenber-Locomotive vermittelt, welche fur bie Ourchfuhrung ber

möglich feinften Guten eingerichtet find.
Die Werte find vorzugeneiste auf dem Sischabubebarf eingerichtet, als 3. B.: Schieuen, Dberbau-Materialien, Möderpaare, serige Riefl, Wasschun-Dampshammer, Batzwerte und Bergebau-Ginichtungen, Gussilläte der Art, Täger, Dach und Philden Confirmetionen von Cisco, Ginichtungen für Baffesstenen, Ginichabumecksch, Drechteiten u. f. w.

f. Blechmalgmerf ber Stiria.

In ammittelharer Mahr von fiedwirterl aus er Mids mir, der im Berlieffent beide fleiftig feiglicht, ein neue Schwarzum Erfelfenharert von ber Keitengriellafelt Eiter geginnen. Erfelfenharert von ber Keitengriellafelt Eiter geginnen. Erfelfenharert werden in beim feiglich erfelt geginnen der State feiglich der State feiglich erfelt geginnen der State feiglich geginnen der State feigen der State fe

g. Bei ber 3ohann-Abolf-Blechwalzwerfehutte (Bafibammer) an ber Bole.

Der ber elten, in einem Ditabslänfighütte ber Belg genem Sitte nurste auf bem Gebreiter (Battau, mit gurauf bir fichnibereit Battau, mit gurauf bir fichnibereit Stoble gegüntet, eine ante Diternalisig angetinet, in medien fich gegemößig verfartet. 3 Deutschlichte, 1 Dampfellen, 1 Platauserfrech, 3 Gestlichteiter, 1 Dampfellen, 1 Platauserfrech, 3 Gestlichter, 1 Dampfellen, 1 Platauserfrech, 3 Gestlichter, 2 Gestlichter, 2

h. Bledmalzwert bei Trieben,

And bei Trieben, nuweit Rottenmann, ift ein Bledmalgwert, einer Gefellichaft jugeborig, im Baue begriffen, welches in biefem fruhjahre gleichfalls in Thatigfeit gefeht werben foll.

ihjahre gleichfalls in Thatigfeit gefest werben foll. (Btichrft. b. berg- u. huttenm. Bereins f. Karnten.)

Weltausftellung 1873 in Wien.

Allgemeines Reglement für die Betheiligung des Anslandes. (Edjuß.)

2. Bulaffung und Claffififation ber Dbjecte.

Sinfichtlich ber Bulaffung ber Ausstellungsgegenftanbe gelten folgende Beichränfungen:

Der General-Director behalt fich außerbem bas Recht vor, aus ben Ausstellungsrämmen alle Producte zu entfernen, welche burch ihre Wenge ober Beschaffenheit schalich ober mit bem Bwede ber Anordnung ber Ausstellung anverträglich erscheinen.

Die Sendung jedes Ansfiellers muß von einem, durch die Commissen geleichte angefertigten Bulassungscheine des gleicte fein. Die nähren Bestimmungen über den Jahalt und bie Grem biese Scheines werben den Commissionen den bem General-Director bestant gegeben werben.

3. Ginfenbung, Empfangnahme und Ausftellung ber Objecte.

ie Auslagen für ben Transport ber Ausstellungsgegenfabet, sie bie Emplangaden und Ersstinung ber Gelli, die Auspadung ber Gegenstäute, die Welschaffung und Ausberachtung ber Verpadung, die Beschaffung von Lishen, Stutten, Källen, die Auffeldung der Dhiete in den Ausstellungsgesäuten der im Barte, die Aldschung berieben z. haben die Auslicher ober bie betreffenden demmissionen un bestreiten.

Die Ausstellungsbebiecte merben eem 1. febenar bis inch. 15. Berit 1873 in en Baisfeldungsbraum augelulfen. Diete Zerminte Konner von bem General-Directer, mit Nathfeit auf beret Berishlinffe, 3. B. für Objeter, melde baref innge Berte Berishlinffe, 3. B. für Objeter, melde baref innge Berte Directer werden der die Berte bereit innge Berte bestellt der Berte Berte bei der die Berte Berte bei der Berte bei der die Berte Berte bei der die Berte Ber

Befondere Berordnungen werben ben Zeitpunkt feltieben, bis ju weldem bie Materialien für Bauten, welche Ausstellungenejecte bilben, ferner gertigte Mapparat und Volgintun, schwere ber umfungeriche Gegenschabe, sowie jene, welche besondere Grundmatern bedürfen, in den Anofiellungsrahpen gebracht werben milffen.

Die periciebenen Aufftellungeporrichtungen tonnen in ben

Gebauten nach Dafgabe ber Bollenbung ber Bauarbeiten bergeftellt werben; bie fammtlichen Borrichtungen muffen jeboch ipateftene am 15. Rebruar 1873 jur Aufnahme ber Musftellunge-

Gegenftanbe bereit fein. Die Commiffionen werben eingelaben, bafur ju forgen, bag bie Erzeugniffe ibres Pantes in möglichft wenig vereinzelten Gen-

bungen nach Wien expebirt werben.

Cammtliche Musftellungegilter fint mit ber Bezeichnung 2B. M. 1873, Wien ju verfeben und an ben General Director ber Beltausstellung ju abreffiren. Die Abreffe, welche haltbar befeftigt fein muß, bat, außer ber obigen Bezeichnnug in beutlicher Schrift, folgende Angaben gu enthalten:

a) Ramen ober Sirma bes Ausftellere.

b) Panb und Wohnort beffelben.

c) Die Gruppe, in welche bie Wegenftanbe geboren. d) Orbnungezahl ber Anmelbung,

e) Gine Bezeichnung, aus wie vielen Frachtftuden bie jebesmalige Genbung eines Ausftellers befteht. Sat berfelbe nur 1 Collo gur Berfendung gebracht, fo bat biefes bie Dr. 1 gu tragen; werben aber gleichzeitig mehrere Colli von bemfelben Ausfteller abgeschieft, fo ift beren Angabl auf jebem Collo burch eine Bruchzahl erfichtlich zu machen : 3. B, f, f 2c. Die Affere 6 bebentet, bag bie Senbung aus 6 Stüden besteht, wovon bas Eine Rr. 1, das Andere Rr. 2 u. f. fift. Die jur Empsyngnahme be-stimmten Bersonen find baburch in die Lage versetzt, sofort nach Antunft ber Buter ju conftatiren, ob eine Senbung complet, ober ob ein Stud berfelben und eventuell, welche Rummer rudftanbig ift.

Berben mehrere fleine Colli in eine Ueberfifte verbadt, fo ift barauf ju feben, baft nur Begenftanbe, welche einer und berfelben Gruppe angehoren, in eine Ueberfifte ausammentommen und ift biefe bann, wie porer-

mahnt, ju bezeichnen. Die Riften follen im Innern, und gwar auf bem Dedel und bem Boben, Die gleiche Bezeichnung tragen, um

Bermechelungen berfelben nach Doglichfeit gu vermeiben. f) Den Aufftellungsort, nämlich: Inbuftrie-Ballaft, Bart ober Dafdinenballe u. i. w.

Behufe leichterer Manipulation mit ben anlangenben Gutern foll bie Farbe ber Abreffen verichieben fein und es wirb ber General-Director ben in ben einzelnen ganbern bestellten Commiffionen bie betreffenbe Farbe rechtzeitig befannt geben.

Formulare für bie Abreffen :

W. A. 1873. Wien An ben t. t. General-Director ber Beltausftellung 1873 Bien Mafftelinnafert : (a 26. 3utofirte-Ballaft, Bart eber Majdinenballe.) Namen ober Firma bes Ausftellere Land und Wohnert Gruppe . . . Orbnungszahl ber Anmelbung . . Bruchzahl bes Collo (f ober gu. f. f.) .

Bum Zwed ber Richtigftellung bee Inhaltes und gur Erleichterung ter Bollmanipulation ift jebem Collo ein genaues Bergeichniß feines Inhaltes beigufchließen.

Die Commiffionen ober bie Aussteller haben felbft ober burch ihre Agenten für bie Beforberung, Empfangnahme unb Auspadung ber Colli und bie Richtigftellung ibres Inhaltes, bann für bie Aufftellung, Beauffichtigung und Rudfenbung ber Musftellungeobjecte Sorge ju tragen; boch werben nur folche Agenten augelaffen, Die fich bei bem General-Director ale Bevollmachtigte ber Ausstellungs Commiffionen bierzu berechtigt ausgewiesen haben.

Wenn bie gur Empfangnahme verpflichtete Berfon nicht gegenmartig ift, um bie Colli bei ihrer Anfunft im Ausstellungerabon ju übernehmen, fo merben biefelben von ben Dragnen bes General-Directore fogleich auf Roften und Befahr ber Commiffion in Bermabrung genommen.

Die jum Betriebe von Dafdinen nothwendige Remeaunge. fraft wird ben Anoftellern unentgeltlich jur Berfügung geftellt. Die Uebertragung ber erforberlichen Betriebofraft geichieht burch eine horizontale Transmiffionswelle, beren Lage, Durchmeffer und Tourengabl von bem General Director rechtzeitig befannt gegeben wirb. Die Anofteller haben fomohl bie Riemenfcheiben fur biefe haupttransmiffion, ale aud, alle etwa erforberlichen Borgelege (Contre arbres) fammt Riemenfcheiben und Riemen felbft beiguftellen. Rur bie Dafchinen-Abtheilung wird ein fpecielles Reglement veröffentlicht werben.

Der General-Director wird nach Thunlichfeit ben Ausftellern. auf Berlangen, fur bie Ausführung ber Aufftellungearbeiten Unternehmer, welche fich bei ibm gemelbet haben, fur beren Leiftungen er jeboch feine Barantie übernimmt, angeben; fibrigene ftebt es ben Ausftellern frei, Unternehmer und Arbeiter eigener Bahl au vermenben.

Muf ben, fur bie Circulation erforberlichen Blaten burfen Colli ober leere Riften nicht beponirt werben. Die Colli muffen fofort nach ihrem Ginlangen ausgepadt und nebft ber Emballage ohne Bergug entfernt werben.

Awijchen bem 15. Februar und 25. April 1873 find bie bereite ausgepadten und auf ben Musftellungoplagen befindlichen Gegenftanbe gu ordnen und aufguftellen. Bebufe gleichmäßiger Bertheilung ber Ausstellungsobjecte in ben Ausstellungeraumen behalt fich ber General-Director bas Recht por, über folche Raume, welche am 25. April 1873 nicht Gegenftanbe in genugenber Ungabl enthalten, gu verfügen. Die Tage vom 26. bis 29. April find fur bie Reinigung ber Localitaten und Revifion ber gefammten Musftellung beftimmt.

Für bie Anordnung und Aufftellung jener Producte und Musftellungegegenftanbe, welche im Barfe untergebracht werben, erfolgen besondere Inftructionen. Berbindungsmege und Erbarbeiten burfen in ben Barfantheilen nur nach bem, bon ben fremblanbifden Commiffionen mit bem General-Director vereinharten Blane angelegt und ausgeführt werben.

4. Abminiftration und Aufficht.

Die Gegenftanbe werben unter bem Ramen ber Erzeuger ausgestellt. Gie tonnen mit Bewilligung ber Letteren auch ben Ramen bes Gefchaftemannes tragen, ber fie auf bem Lager bat. Die Ausfteller werben eingelaben, ihren Ramen ober Fir-

men auch bie Ramen jener Personen beizufügen, welche fich um ben Musftellungegegenftand in bervorragenber Beife perbient gemacht haben, fei es ale Erfinder, fei es burch Beidmung ober Mobelle ober burch Berfahrungeweifen, ober enblich burch außergemöhnliche manuelle Fertigfeit.

Desgleichen werben bie Musfteller eingelaben, ben Berfaufspreis und ben Bertaufsort auf ben Ausftellungsgegenftanben gu bemerten.

Der General-Director hat Die nothigen Schritte eingeleitet, bamit ben Ausftellungegegenftanben für Die Beit von ihrem Gintritte in ben Ausstellungeraum bis gu ihrem Austritte bie Rechtswohlthaten ber, jum Coupe bes geiftigen Gigenthumes in Defterreich-Ungarn bestebenben Befete, nämlich bes Erfinbungs-Batent-, bes Marten- und Mufterichutgefetes u. f. w. unenigeltlich gu Theil werben. Die biesfallfigen naberen Beftimmungen werben rechtzeitig befannt gegeben werben. Deproductionen (Reichnungen, photographifde Aufnahmen u. f. w.) von Ausstellungsobjecten find nur mit Buftimmung bes Musftellere und mit Benehmigung bes General-Directore gulaffig.

Es bleibt ben Ausstellern überlaffen, ihre Ausstellungsgegenftanbe auf eigene Roften gegen Tenersgefahr zc. gu verfichern. Der General-Director wird Die nothigen Anftalten treffen,

um bie ausgestellten Producte möglichft vor Schaben gu bewahren; aud wirb er bas jur Bewachung erforberliche Berionale beiftellen. Für etwa boch porfommenbe Beichabigungen ober Berinfte übernimmt ber General-Director feine Berantwortung.

Beber Musfteller erbalt Gine Rarte, welche ibn jum unentgeltlichen Gintritt in ben Musftellungsragen berechtigt. Desgleichen wird auch feinen etwa bestellten Agenten Gine Rarte für ben unentgeltlichen Gintritt verabfolgt. Ein von mehreren Ausftellern bestellter Agent fann nur Eine Cintrittefarte erhalten. Die Mobalitäten begliglich ber Ertheilung ber Karten und ber Ansübung ber Controle werben ipater befannt gegeben.

Gin fpecielles Reglement wird bie Ordnung bes inneren Dienftes bestimmen.

Reise-Rotizen über den Bau und Betrieb von ameritanischen Gisenbahnen.

(Shink.)

Schon während ber Weiterfahrt wurden wir vom Conductur aufgeforbert, das Bergeichnigt ber verbramten Gegenfläube und unfere Schaden-Anhyridise vorzubereiten. Ein von Octrott mis eutgegengeichnieter Serceich vor Ortection theilte weiter mit, daß die Krenaltung sofort bei Untuntt des Zuges die Regelung ber Erfahreberangen vernehmen werte.

Die Reifenben verloren nicht viel Beit mit unnutem Lamentiren, sonbern machten fich icon unterwegs baran, ihre Aufpruche

giffermäßig aufzuschreiben.

3m Tetreit begann sogleich die Berhandtung, und nach Berlauf einer Stumber erhielten wir gegen Mödigabe der Gebed ung gegen Ausselaung ber Schläftet ber verbraunten Sephädische des ber nollen Erist, neicher in Kosige des namafetten Berchädische gefammetten Gegenschlände ihr fünf Personen nicht weniger als 5500 fl. betrug

Rach bern bei uns liblichen Geschäfts-Bergange würde man fanm se schweite zur Beite gelangt fein, obwohl gerade der nie flasgleich im Interfelt ere Bahm-Geleisschaft liegt, und wir z. B., wie sich später berausschließe, dei der flächtigen Inigmmenstellung manche verstebenie Gegenschese ganz eregssten batten.

Uebrigens ereignete fich biefer Unfall auf ber Dichjam-Central-Bahn, beren Centany befannt ift. Außerbem hat jene Bahn ftets offene Pramie bei einer Berscherungs-Gefellichaft, und es wurde eigentlich nur fur Rechnung ber letzteren unfer

Schate verautet.

30 Beging auf bie Cheefe ware noch ber großen Begintnichtigt zu ernschnen, nedige ben Reifenben abaute ermöcht, aber vor Anfamft an bem Ende ber Bahn ober an Mejurchjungspuriet ten ein Beaufter ben gangen Aug burchgebt und frügt, met Gepäld auf eine andere Bahn ober jum hötel weiter geichildt gu baben mönicht.

In biefem Falle wird icon mabrent ber Fahrt bas frühere Ched gegen ein neues ausgetauscht und ber Reisenbe fann fich barauf verlaffen, sein Gepal punttlichst an bem angegebenen Orte

gu finben.

Gine andere Annehmichtei für bas Reifen auf amerikanischen Cijenkahren ist es, daß man in allen größeren Orten eine namhafte Angaht von Stadt-Burraug voefinder, in welchen bas Gepätl foon im Berans angenommen und gedocht wird, woburch bie bei und se läftige Aufgabe bes Gepäds furz vor ber Absubrt gang entfällt.

Beitere Bortheile für ben Reifenben wie für bie Bahwerwaltung Beschen brim, bag bie Fahrtenten in gabriechen Burneber Sindt verlauft werben. Aufglagegettel von allen Muftern und Farben find ver ben Burneau zu Dubenten ausgeschell, die in allen gesheren Botels verlauft man folche Billete fur alle Pabnen.

in Kolge biefer bequemen Einrichfung femmt ber amerifaniche Reifente erft einige Minuten vor Abfahrt bes Zuges zum Bahnhofe und fleigt bircet in ben Waggen, mabrent wir uns zunächt an ber Billeteaffe, bann bei ber Gepäde-Aufgabe plagen und meiftens arg brangen muffen.

Es ift beshalb anguertennen, bof einzelne Bahnen jeht burch Errichtung von Stadt Bureaur fur Fahrtarten und Gepad in Wien bestrebt find, biefe Uebelftanbe um etwas zu verringern.

In Amerita wird ber Reifente bei Rauf feines Billets mantlich wie burch gebrudte Bettel aufgeforbert, gleichzeitig auch fein Leben gegen Bahn-Unfälle zu verfichern.

An allen Caffen find Aufchlagezettel biefer Gattung angebracht. Auf bem Zahltifde liegen Karten mit einer Aufschrift, welde lautet: "Fobern Gie ein Berficherungs-Billet gleichzeitig mit ber Kabrfarte. Bergeffen Gie bies ig nicht."

Die Berficherunge-Billete, immer nur für eine einzige Reife von fürgerer ober langerer Dauer bestimmt, toften für einen Tag

ouc- | 40 bis 50 fr., für 3 Tage 1 ft. 20 fr., für 10 Tage 4 ft., inbe | für einen Monat 8 bis 10 ft.

Daffir erhalt bie Familie bes bei einem Bahn-Unfalle Ge-tobteten 6000 fi.

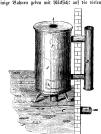
Bei Befchabigungen wird 30 fl. per Boche fur bie Daner ber Erwerbstunfähigfeit vergutet.

Gegen eine größere Bramie tann man auch einen hoberen Betrag versichern. Bu ben Bahnbof-Raumen, ben Billet-Bureaux, ben Sotels

und im Buge find jebergeit Sahrplane ber verschiebenften Eifenbahnen unentgeftlich zu haben. Urberall finden fich fleine Raften mit folden Kabrplanen an-

gebracht und man bebient fich baraus je nach Erferbernig. Die Kahrplane enthalten gewöhnlich eine mehr ober minber

vollstänbige Rarte ber Bahn nebft beren Fortfetungen. Ginige Bahnen geben mit Rudficht auf Die vielen reifenben



Rig. 1. George's Calorigen

Deutschen ihre Fahrplane auch in beutscher Sprache berans. Die Rahpplane ber Central-Bacific Babn enthalten außer bem Plan ber Strede auch eine Reibe von Ansichten ber Bahn und Angade ber Sobe fammtlicher Babnible aber bem Meeres-

Se fehl auch nicht an anderen, jum Teil eriginellen Beciannen seitens ber Babm. Geliffigdient. Debtin gebert, 39 beteilteilung von Anfalten, auf melde bie Ballagirer bem Bugg aus mit Genechten und Berbeitern 3aft auf eine Serrer Bugg Baffel machen. Im Werflichteit find bie Baffel langit aus jener Gegent berfedwauten.

Die Koften aller folder Bublicationen beden fich theils burch ben größeren Bertehr ber bezüglichen Bahn, theils burch ben Ertrag ber beigefligten Annoneen.

Eine mit vieler Mihe für den Ingenieur- und Architetten-Berein zusammengebrachte Sammlung von Betriebe Answeisen, Zarifen, von Reglements und Infructionen ift leiber bei dem voerrwöhnten Brande vernichtet worden.

Schlieflich ift noch einer Einrichtung ju gebenten, welche bas Reijen auf ameritanischen Gifenbahnen beseubers angenehm macht: es find bies bie von Bullmann conftruirten und patentirten Schaf-Waggons. Die große Bequemlichfeit, welche biefelben barbieten, laft fich am frappanteffen burch Anfibrung ber Thatjache ichilbern, bag wir bei ber Rudreife nicht weniger als sechs auf einanberfolgente Rachte in solchen Schlaswägen verbrachten.

folgende Rachte in folden Schlafwagen verbrachten.
Die Schlafwagen haben 50 bis 59 Fuß (15.8-18.6") Länge einschließlich ber an beiben Enden befindlichen überbecten

Blateaus.

Die innere Breite ber Wagen betrögt eires 83/4 finf (2·7m).
Die Mannere Sobe in ber Mitte etwa 91/4 finf (2·9m). Die Wäsgen sind für ben Tagedgebrand genan so eingerichtet, wie die besten amerikanischen Wägen, mit einem Gange von nabezu 2 fins (0·63m) Arteit in ber Mitte.

Um Abends bie Betten aufgumaden, wirt gunachft ber Ranm gwifden ben Gipen burch einen fleinen Trager überbrudt, und



Big. 2. Pappett wirkende patenticte Pumpe und Sprife jugleich. Anficht.

alsbann beiberfeits ber Sipposser mit bem baran burch ein Scharnier befestigten Rudpolfter heransgezogen, was die vollftanbige Unterlagt bes einen Bettes bilbet.

Ge wirt albann ber obere in Chamieren aufgehängte Bettlaften heruntergelaffen und bamit fint 2 Betten fbereinanber von ie 614, Auf Lange und 40 gell Breite ans bem Roben berbereitet.

Dem oberen, für bie Tageszeit als Ansbewahrungskasten bienenben Bettagstell entnimmt nun ber Diener zumächt tie beleren Scheiremabe ber Betten von einanber, dann ich wie bei beit gage, bie Leitlichger, bie Ocken, für jedes Bett 2 Kophpisser, und ernlich schwerer Sechänge, welche bie Betten gegen ben Mittelgam abergerenzen.

In etwa einer Minute find 2 Betten über einander fertig, während die Befeitigung berfelben am Morgen eben fo raich von

Statten geht. Die Sinrichtung ber Betten ift gleich jenen ber gangen Bagen auferft praftisch und elegant. Auch fanben wir auf allen ben uns befahrenen Bahnen bie Betten burchaus fanber; sebe

Nacht exhielt man frijche Bafche. Benn bei einzelnen Bahnen fich Alagen über mangelnbe Sauberkeit erhoben haben, jo ift bies Schuld ber betreffenben

Berwaltung, nicht aber ein Fehler bes Spftemes.
Doppeliburen und Doppelfenfter fichern gegen bas Cinbrinfen von Staub und Ralte. Man ichtaft in jenen Betten wie gewöhnlich entfleibet. Fite ie Anfrechthaltung ber nächtlichen Rube ift auch in ber Richtung verzeiergt, daß bei jedem Bette fich ein fleiner halter für bas Kahrbiller befinder, jedaß die Centrole Nachts ohne Störung ber Reifenten fleitinden lann.

Wie ichen frühre erwähnt, laufen bie ameritanischen Perennwagen, namentlich jene von Pullmann, außererbeutlich ruhig. Auf ber Pacific-Bahn fahren die Expressigs bie jeht allerdings nur mit etwa 4 beutschen Weisen Geschwindigkeit, alle Ausentdalte mit eingerechnet.

Wir fine ader auf altern Babun auch mit ber Ontdeffentie Schighnisteit wen 37, 186 21, 286 12 auch von eines der interfectigen eine einstellteile von den in februch auf bie Expressigne auf wieren überreichigten Wahren werfelren?), baben aber in ben Betten feine nubequeme Sibration wediger in ben Betten feine unbequeme Sibration wediger

Meragus wird Teilette genacht, ju welchem Zwede an iebem Ente bes Baggens ein vollständiger Baid-Apparat fammt fonftigen Teilettreinrichtungen angebracht ift, und zwar an einem Ende filt bie Ommen, am anderen Ende filt bie Omeren.

Es befindet fich ferner an jedem Cube des Waggons ein Abort, ein Ofen und endlich ber Trinfftand mit bem für bie Amerikaner unentbehrlichen Giswaffer.

Der ju jebem Bagen gehörige Diener - gewöhnlich ein Reger - beforgt bie Aufwartung, bas Buben ber Golube u. bgl. Ein selder Schlowegen wiegt etwa 540 bis 560 Bell-Centner und fast 14 bis 16 Sectionen, also 28 bis 32 einzelne Betten.

Es giebt aber auch Bagen, welche eigene fleine Staatszimmer enthalten, mit separatem Bett, Bafchgeschirr und fonfligen Bequemlichkeiten.

Eine zweite Renerung von Bullmann ift ber Botelmagen, in welchem mabrent ber Kabrt gefpeilet wird. Derfelbe hat abn-



Rig. 3. Doppelt wirkende patentirte Pumpe und Sprifte jugleich. Onerfcmitt.

liche Ginrichtung wie bie gewöhnlichen Bagen, nur ift in einer Abtheilung bie vollftanbige Riche mit Rochofen, Geschirr- und Borrathofammer augebracht.

Sobalb Brubhftld ober Mittag bereit ift, geht ein Rellner burch ben gangen Bug und vertheilt gebrudte Bettel mit ber Angeige, baft es Beit jum Speifen fei.

Man begiebt fich aisrann — immer mabrent ber Fahrt in ben Hotelmagen, wofelbst zwijchen ben Siten je Tijche für 4 Bersonen gebect find.

*) Unfere Gilinge verfehren einschliehlich ber Ansenthalte mit nachflebenben Geschwindigfeiten : Bon Wien mad Sunbach burchichnittlich 51/10 Meilen pr. Stunbe,

Bon	28icu	made	Simbadi	burch fcmittlich	51/10	Meilen	þr.	Stuni
	2Bien		Eemedon:		51/10	.00	**	
	Bien		Erieft		53/10		*	
	Wien		Beff		5%,			
	Bien		Dretten	~	57/10		~	
-	2Bien	über	Dresben	nad Berlin	6%			

Abends jum Thee wird jeber Tisch burch eine besondere Lampe erleuchtet, welche an ber Tangswand bes Wagens in einer Riche angebracht ift. Aehnliche Lampen bieuen bagu, um bas Leten von Zeitungen auch Abends zu ermöglichen.

Die Reftgurationswagen scheinen sich übrigens nicht weiter zu werden im Gegentheit auf der Pacific-Bain nicessische und frühlicks- oder Mittags-Stationen erigt, da die Kesten des Transports für se schwerer Währen, der für die der ein zeitweitiger Ausstaltat wen 20 Minuten auch für die

Reifenben erfrischen einwirft. Angenehm ift die Einrichtung ber hotelwägen jedeufalls für feparate Geschlichaften, welche sich einen gangen Ertragug sammt Schlaustionswagen miethen, um mit demjelben beliebber Ausstlate zu machen.

Solike Exartisons zu mehr haben wiederholt birect von New-Poet nach S. Francisco, also auf 760 beutliche Mellem Englermung flattgefunden. Im des Newmond bei eiger Disting zu vertimalische, ist nur ermähnt, daß die Englermung von New-Poet nach San Francisco nachzu gleich jeure von Vererpoet nach Sem-Poet fin, und etwa eten so weiter die vertigen der New-Poet fin, und etwa eten so weiter die vertigen nach den Sem-Poet fin, und etwa eten so weiter die vertigen nach der Distington von Sembour der Vertigen und der Distington von der Vertigen und Distington und

Die Schlofmägen werden aus deit den gewöhnlichen Abgen mehr und mehr eingefichet. Sie laufen jest ichen auf Bauen von zulammen 3500 deutschen Weiten. Der Erfinder Ruftmann Uberührt entweder fein Batentrecht au die detreffenten Eigenbuhren eigefallschaften, dere er fiellt frienrieits die erforderlichen Schäf-

wagen bei, wogegen auch bie Bergutung nur ibm gufalt. Außer ber gewöhnlichen Fahrtage fur jeben Baffagier wirb

nämlich die Bergutung für die Schlafmagen extra eingehoben. Diejelbe beträgt durchschnittlich: für eine Racht 2 Doll. gleich etwa . . 4 fl.

Das Gefcicht fit außerit ventabel, foreit Paulmann, meiger 1867, alle erft vor meigen Jahren, mit leinem Capital nur mit 2 Schlafmagen begann, fest bavom 470 Stille als Cignutum bestigt. Mughertem fint, jest beitem C De Etill im Sau, nub er bat die größer Miche, durch gernanfchaffung bem fich fägelich fleigenem Bedarf im gemaßen.

Meiftens find bie Schlafmagen (oft 3 bis 4 in einem Buge) bollftanbig befest und es besteht nur bie eine Rage, bag nicht

genug beren borhanden find. Doffentlich merben wir auch auf unferen Bahnen balb folche Bagen vorfinden.

Unfere Coupowagen waren früher an Bequemlichfeit ben amerikanischen überlegen. Durch hingufügung ber Schlaswagen haben bie Amerikaner und weit überflügelt.

Bir tonnen jedoch folde Schlafmagen, wie fie bruben find, leicht in unfere Bage einschaften, ohne ben bestehenden Bagenpart irgendwie abunanbern.
Rur follte man nicht abermale etwas Salves, Unvollfemme-

var foute man nicht avermale etwas zawes, unvollernimenes einrichten. Das wirte in jeber Richtung zu Wisserlogen, führen, während man jo leicht das praftisch Erprobte zum Beispiel nehmen und die dort gesammelten Ersahrungen fich nutbar machen fann.

Die neuesten Fortschritte und technische Amschau in den Gewerben und Künsten.

Berminderung der Kartenangahl, bei verschiedenen Deffins auf Raconards oder Schaftmaldinen anwendbar.

Die Spairfalien von Nouveauf's beingt, ohn man fen örertrangen der Wese jerergt Westung triegt, und um bie leicht auslieren zu feinen, ih speciel die der Westerl von Seifel ben übglicht, Berndadung ber sie erfülletaren Schwierigsleter ertereitel. Ber Jeitummerflämig grefer Dellin, werder ums um treigt Schwier und werfelteren Ausgerer in der Schwierig um eine Seifel der Schwierigkeiten der Verlagen um ein gester der Schwierigen und der Verlagen um ein gester der Verlagen und der Verlagen kappet zu beimpa Rechmen wir ein Teilprije des gene Ausgert zu beimpa Rechmen wir ein Teilprije des gene

Man fertigt nömlich sport Nechen eber Spiele Aurten an bei mas beite patiglich für ber Gligitmer ber Wassleine lauffra lößt. Behalten wir bas Beifrigt von eben bei, je seigen mit bei Deutspun wir auch wir den Beifrigt von eine Beifrigt von der Beifrigt von den vertigen von der Beifrigt von der

Centregreider e. aber folisigt man bereft, Rachern um bie 9. Arnet pareift, bann bie 40. Rarcht auchter auf ein Glinbere gelvecht werten um biefer umfauft, fo berfen fich fe 2 Rorten um ergalten fich is ben einem, torfeln man bem Biller geben mil. Ligt zu fieleng Rarte 1 ber gießgern Rolte auf Rart 1 ber einferen Rolte, ein bie, ben ab 00. Martie einmal beram ber finderen Rolte, je wilt, benach der On Martie einmal beram Recht geben bei der der bei der Rorte bei der Schie Spelc werter zu jummensistat.

Mithin hat man nach oben beschriebener Beije nur 40 Rarten nothig, um baffelbe berguftellen, wie auf bisheriger Boerich-

tung mit 360 Karten nur möglich war. Diefes Berfahren verlangt nur etwos mehr Aufmertfamteit beim Schufigichen und Zunftlichlagen ber Karten und legt man barum unten Walpen in beibe Kartenreigen, bamit letztere fich nicht iberfepringen. (Deutsches Wollengen)

Gleftrifdes Muemometer.

Diefes Anemometer ift eine Erfindung bon &. S. Gorbon und ausgeführt von Dr. Apps. Es bient bies bagu, Die Befdminbigleit und bie Richtung bes Binbes ju bestimmen. Rach feiner gegenwartigen Conftruction befteht bas Anemometer aus einem Baar gewöhnlicher Bedlei'ichen Flugel und mit einem Gas fich brebenber Buchfen, Die auf geeignete Beife befeftigt und burch Bjolirbrabte mit einer galvanifchen Batterie und einem Regiftrieapparat verbunben finb. Auf Die Lange ber verbinbenben Drabte fommt nichts an. Das Inftrument befteht aus einer Glode, einer Binbrofe, einer Papierrolle und einem enblofen Band, welches einen Stift gum Schreiben mit fich fuhrt. Die Winbrofe zeigt Die Richtung bee Binbes an und bas Band mit bem Stift regiftrirt biefe Richtung jebe balbe Stunbe. Cbenfo regiftrirt bas Band jebe Biertel- und jebe gange Stunde, welche ber Binb burchlaufen bat. Das Studchen Papier fur Die Dafdine ift nabegu 1 Boll breit und nimmt an feinem linfen Rand bas Beitgeichen, an feinem rechten bas Beichen ber Binbrichtung, und auf feiner Mitte in geraber Linie fur jebe Deile einen Buntt, ber

immer fo angeordnet ift, bag ber Bunft mit bem entsprechenben Beitzeichen verglichen werben fann, fo gwar, bag bie Angahl ber Buntte verglichen mit ben Zeitzeichen bie Geschweinbigfeit bes Binbes mahrent ber resp. Zeiten augiebt, so 3. 39. wenn 10 ober 11 Buntte auf bem Papier angegeben fint, innerhalb 10 und 11 Uhr. Die Batterie befteht aus Roble-Bintelementen mit verbunnter Schwefelfaure und gebeitet 6 Monate binter einanber. Die Bapierrolle reicht auf 3 Monate aus und bie Uhr lauft ebenfalls 3 Monate, ohne bag es nothig ift, fie aufguzieben; tonnte man aus tiefem Grunde ben Apparat faft ale einen felbftwirtenben bezeichnen, fo empfiehlt es fich boch, ein Uhrwerf von nur 8 Tagen Ganggeit angubringen, fowie auf beren Bapierftreifen bie Berechnungen aller 24 Stunden vorzunehmen. Der große Bortheil, ben biefer Apparat bietet, befteht einestheils in ber Art ber Aufzeichnung, anberutheils in ber Anwendung ber Gleftricitat, welche Welle und Rurbelftangen entbebren läßt, Die ben Apparat nicht nur theurer, ichwerfälliger und weniger empfindlich machen, fonbern auch bewirten, bag ber Registrirapparat in unmittelbarer Rabe ber Binbfiligel aufgeftellt mirb.

George's Colorigen. (Gasofen gur Deigung von Bimmern.)

Ben biefem Beigapparat geigt Rig, 1 bie Unficht. Er beftebt junachft aus bem Dfen A, einem aus Gifenblech geformten Chlinber, welcher unten und oben gefchloffen ift, fobaft fein innerer Raum, wo ber Brenner fich befinbet, ganglich von ber Mimofpbare bes Zimmere getrennt ift. Der Chlinber ift mit zwei Rohren ausgestattet, von benen bie eine weiter oben angebracht ift, um bie Berbrennungeproducte abzuführen, mabrent bie anbere giemlich am Boben bee Chlinbere ihren Blat hat, um bie gur Berbrennung nothige Luft einzuführen. Beibe Robren geben burch bie Bimmerwand und enben in ber cylinbrijchen Rammer B, welche fich außerhalb bes Bimmere befindet. Diefe Rammer ift nur oben offen und lagt fo bie jur Berbrennung nothige Luft in ben Dfen eintreten, bie bierauf mit ber vorhandenen erhipten Luft entweicht und baburch ein ununterbrochenes Rachftromen von frifcher Luft bewirft. Muf ben erften Blid burfte man es für unmöglich halten, unter foiden Umftanben bie Berbrennung gu unterhalten; bie Erflarung aber liegt barin, baß gu gleicher Beit leichte und ichmere Luft in bem Dfen fich befindet, von benen bie leichte in bie Bobe fteigt, mabrent bie frifche fcwere auf bem Boben fich anfammelt. Auf biefe Beife nehmen bie leichten Berbrennungeproducte ihren Musmeg aus ben Dfen, ohne irgent etmas bon ber guten Luft mit fich ju reifen und ohne irgenb einen Bug zu verantaffen, ba bier feine Berbinbung gwifden bem Dfen und ber Bimmerluft ftattfinbet. Gine weitere Gigenthumlichfeit biefes Dfene befteht in ber Anbringung einer gewundenen Robre C. welche mit ber außeren Atmofphare in Berbinbung fiebt; biefelbe tonn nach ben Bimmer bin geöffnet werben und bemirft eine mirffame Bentilation bee Bimmere, inbem bie Luft ben burch bie Bfeile augebenteten Beg einschlägt. Rabere Ausfunft ertheilt Farbig & Co., Queen-Street Rr. 36, Cheapfibe, Lonbon.

Ueber die Bentilation bon Farbereien.

Bon Bolffenftein und Galofdin auf hammermuble bei Liegen (Rreis Gorau).

Die Berf. haben in ihrer ner erbauten Andflürberte im betauntes altes Princip für teifen Berd pur Umenehung gebruch bas Brincip für bei Brigertung, bolighe Princip, nach wechten schot ber vielen Jahren bie breheren Gegenreltungsflöge construirt Burten. Ihre Kärberei ist 40 fing im Duadvat; über dem Dach if ein Reiter augleggt, der bei einer Breite von 13 fing eine (Mufteratg. 1872.)

Doppelt wirfende patentirte Bumpe und Spripe jugleich.

Die bebeutenbe Berbefferung gegen anbere Gattungen Gangund Drudpumpen ift burch ben in Fig. 3 beigefügten Querichnitt erfichtlich. Das Baffer lauft beim Schwingen bes Kolbens unaufhörlich ohne Zwifchenpaufe fort. Der Binbfeffel enthalt in ber Berfangerung ber Rolbenftange einen zweiten Rolben, ber mit bem unteren Rolben abwechfelnb functionirt, woburch ein gleidmäßiger continuirlicher Strom ergielt wirb. Diefe Bumpe finbet vielfache Bermenbung. Da fie bebeutenbe Baffermaffen forbert, finbet fie ale Sanebrunnen und Baupumpe portbeilbafte Bermenbung. 3bre ftarte Drudfraft eignet fie ju Bemafferungsund Feuerlofdgwoden. Dit einem verticalen Robre in Berbinbung gebracht, brudt fie bas Baffer auf 60' in bie Bobe unb mittelft eines Schlanches fann man ben Strahl in febr weite Entfernungen tragen. Die Bumpe wird in 2 Größen erzeugt, Dr. 2 fur 1" Musft.-Rohre, Dr. 6 fur 11/4" Musft.-Robre. Diefelben murben von Seite anerfannter Fachleute gepruft und als eine ber beften nenen Erfindungen bezeichnet. Big. 2 zeigt bie Anficht ber Bumpe. (M. a. D.)

S. Ritidie's in Bofton große Induftionefpirale.

Der intereffantfer bestellatife Apparat, ber am ber ameinfem Amselfingen im vergangeren "Dat zu sein war, bestandt in diener flesslass abseidinselpirate, bie bem technelogischen Abstitute Gereze aufgagebet und bei außeitlicht bei erfehrt bereite Genfrant wurde. Dier Einge berträt 40 Bed. bis Durchen ist ernfrant in ber die State bei der Durchen der Genfrant wurde. Dier Einge berträt 40 Bed. bis Durchen ist eine Orge ist an, wöhrer ber ibnehmerkreit den Einge ber 234,100 füg bat, bei für. 34 ber Drobliefer. Der Amstitute in dem Betrie von 6:9 Bed. gestelle fernetten Beliege und gewährlich gestellt bereiters die Beliege von 15 Selbe Juffelder meren, den 6:9 Bed. gestelle bereiters die Beliege von 15 Selbe Juffelder meren, den ein zu gewährlich gestellt bereiters die Beliege und gewährlich gestellt, wie diese bei Beliege und des die Berie Gestellt gestellt, wiedes bis Funfen berufchlagen batten. Das Behrie Gestellt gestellt und fest in Juffel berufelden mer den finde bei Funfen berufchlagen batten. Das Behrie den ser frejsälligieren unregfendigen mit wirken.

Ueber bie Berfälfdung ber in ber Farberei angewendeten Binnpraparate.

Bon Eb. Golbidmibi.

 Die Berfalfdung wird ftets in ber Art ansgeführt, bag man bas fertige Zinnsalz mit bem Bitterfalz mischt. Reines Zinnsalz enthalt 52 Proc. Zinn.

Das froftallifirte Chlorginn, wie ber Berf. es in ben Sanbel bringt, ift genten nad ber Formel Sn Cla + 5 HO jufammengefett, enthalt bentnach 34,3 Broc. Binn, mabrent bas Bintfalg, nach ber Formel Sn Cl. + NH, Cl jufammengefest, 32,2 Broc. Binn enthalt. Das "fefte Chlorginn" wird bargeftellt, inbem man bem gefchmolgenen Binnchfortb eine beliebige Denge Roch-falz gufoht und Die Difchung erftarren lagt. Dan erhalt auf biefe Beife eine weiße, unburchfichtige, amorphe Daffe, mabrent bas Braparat, wie ber Berf. es in ben Santel bringt, flar und burchfichtig ift. Der Berf. glanbt, bag biefe Form eine Bewahr ber Reinheit bes Braparates ift. Das Bintfalg wirb nur (?) in ber Druderei und Farberei baumwollener Benge verwendet, und gwar gu rothen und violetten Farben, Die außerbem noch einen Bufat von Salmiat erhalten. Bebenfalls ift feine Unwendung ber bes fluffigen Chlorginne vorzugieben, weil man bei ibm ficher feinen Ueberichuft an Gaure bat, ber feicht Die Baumwollfafer murbe macht. Außerbem bat bas Bintfalg por bem froftallifirten Chlorginn ben Borgug, bag es fich obne Gefahr in Solgfaffern perfenden und aufbewahren laft, fowie, baft es fein Baffer anDie Beimischung von Rochfalz fann sehr ficher burch wiederbeites Glüben mit Salmial bestimmt werben, woburch das Jimchferd verfülchigt wird. Diese Methode, von heinrich Ross angegen, ist sehr genau und bedarf and, pur quauttaitven Ausftlung weing kebung, sie aber sehr zeitraubend.

(Reimann's Farberatg.)

Induftrielle Aotigen und Recepte.

Hohofenexplofion in Creuzot.

Am Renjahrstage platte ju Creuzot ein nach neuem Spftem gebauter Gifenbohofen, ber erft furge Zeit im Geberande war und über 30 Tommen Cifen biett. 3 Arbeiter wurden sofort geföhrt und ber materielle Schaben wird am 300,000 Fres, geschähr.

Schalenguffrader von Cang & Co. in Gfen.

Magniellen Berben gulege bat biefe Gubtifferent in ber Gebeiten ber Gebeiten ber Gebeiten bei Geben geben beim Den Geben Gubt ber Gubtiget um Gleichartigleit erzifet. Die bestellnandsgen Aller unterer Configuent in Gefen geben der enligte erwicklichen beime enligte erwicklichen bei der Geben franzien. Auch werben mete einwandige Raber von großer Widerfandsfallstellt angelreitet. (R. a. C.)

Reinigung von Erdölfäffern.

Bon Sutteramtvolffent ? e.c. 6 in Wilfelmeball.
Gincher mehrt ben Berlich mit I Jahlern, weiter, aufrele febend, bis an i van obern Nach mit Boller griffit murben; in jedes find war ern albam 11. Als gefommet soll griffit murben; in jedes find war ein albam 12. Als gefommet soll griffitt murben; in jedes find wie ein albam bei Edwarden meterre Zage wiedersolt magerillet mit jedes mad bie Bandengen der findlich geforige oberriebe. Bas in eine gallere albeit gestellt g

Cransport ... dargirter Beide".

Geruch berloren. (28. 69)

Luxemburgs Gifeninduftrie.

3m Jahre 1870 betrng die Erfensteingewinnung au 20,200,000 Ernr., worden 36,3 Proc. an Ort und Stelle verarbeitet, 38,4 nach Beigien und 25,3 Proc. nach Breußen exportiet wurden. Das Eisenerz besteht außer

5-9 We. unbern Sign aus Wheete, in in ten Wegeldmidische er der Kie aufgegeben bei scheide Gebende im verglenkingen füllem mit der Lader Lagerung, meil hirde Zagleise in stremmer, demmangleichen in 20 der 20 gern 20 km 20

Bedarf an Gifenbahnfchienen im Jahre 1872.

On haifer selfeidet am Spile Fris, beste felm kennel kausellen. On hein Gelierbeiten von Schaff im State 1972 ein minchens im 30 Stee, gefferer fein mirt, ad im Selve 1971 im Erandmilden state 1972 im mirt, ad im Selve 1971. Im Erandmilden state 1972 im mirt, ad im Selve 1971. Im Erandmilden state 1972 im Selve 1972 im Sel

Literarifder Anzeiger.

Cannabich's Chrisich der Geographie nach den neuellen Triedenschriftismungen. 18. Aufligger Ren beardeitet von Prof. Dr. R. 29. Orretel. Beimar 1871. 28. Sobget. — Die terfliede Beardeitung ist berrits so weit sortgeschritten, bag untängst die zweite Lieserung bes zweiten Janebe ersbeitung in

Jer Hartimert. Andrium, im ratierellen Dariefellung, aller ütern Webbgerliche (ib die der Geriffer e. Fähler Mindez Science 1872, 18 ft.). "Darie "Dan "Derends-reiche (dassil, "einfe. Spirite, trillim 1872, 18 ft.). "Darie "

Mit Ansnahme bes retartionellen Theiles beliebe man alle bie Gewerbezeitung betreffenden Mittheilungen an F. Berggolb, Berfagebuchbamblung in Berlin, Lints-Strage Rr. 10, ju richten.